

## CORSO DI FORMAZIONE SU PONTEGGI METALLICI FISSI



**Corso della durata di 9 ore**

**Verranno rilasciati n 9 Crediti Formativi Professionali (CFP)**

**CORSO IN PRESENZA - VIA V. GIUFFRIDA, 202 - CATANIA**

## CORSO DI FORMAZIONE SU PONTEGGI METALLICI FISSI

### **INTRODUZIONE:**

Il corso è rivolto a liberi professionisti interessati alla tematica dei ponteggi, approfondendo dal punto di vista normativo le disposizioni contenute nel D.Lgs 81/2008 e, dal punto di vista progettuale, proponendosi, di fornire gli elementi per la progettazione dei ponteggi metallici, illustrando i parametri necessari, le azioni da considerare, le geometrie da ipotizzare e il numero e la tipologia di verifiche da effettuare.

### **Obiettivi:**

L'obiettivo del corso è quello di analizzare le varie tipologie dei ponteggi metallici e proporre metodi di calcolo. Proprio a tal fine, sono stati inseriti nel programma del corso, non solo aspetti teorici legati alla divulgazione della normativa vigente ma anche aspetti pratici con esempi di progettazione e calcolo.

### **Contenuti del corso:**

Il corso si compone di due lezioni teorico-pratiche. In particolare viene affrontata la metodologia di progettazione generale e semplificata, con lo sviluppo, dal punto di vista pratico, esempi applicativi. Seguirà una lezione con parte pratica addestrativa con dimostrazione di montaggio delle varie tipologie di ponteggio.

## PROGRAMMA

<b>Durata del corso</b>	Corso della durata di 9 ore da svolgersi in tre lezioni da 3 ore.
<b>Sede del corso</b>	CORSO IN PRESENZA presso la sede dell'Ordine - VIA V. GIUFFRIDA 202, CATANIA

### Presentazione del corso **GIORNO 06 GIUGNO 2022 – ore 15.00**

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianocce – Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Filippo Di Mauro – Presidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Egidio Sinatra – Consigliere delegato Commissione “Qualità, sicurezza e prevenzione incendi”

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 3	Data: <b>06/06/2022</b> ore 15.30 – 18.30
<i>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</i>	La normativa attuale - Breve confronto fra vecchia norma e norma attuale - Risvolti normativi sulla progettazione strutturale - Il libretto di autorizzazione ministeriale, analisi e contenuti - La documentazione da predisporre e tenere in cantiere		
<i>TIPOLOGIE SCHEMI ED ELEMENTI CARATTERISTICI</i>	- Tipologie dei ponteggi metallici fissi - Sistemi a Tubi e Giunti (T/G), a Telai prefabbricati (TP) e a Montanti e Traversi prefabbricati (MTP) - Ripiani, basette, sistemi di aggancio e collegamento, parapetti, ancoraggi, scalette - Composizioni particolari e schemi di: puntellamento, passi carrai, partenza rientrata, sbalzi		
<b>Docente</b>	Dott. Ing. Michele Sanginisi - Esperto nel settore		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 3	Data: <b>08/06/22</b> ore 15:00 - 18:00
<i>PROGETTAZIONE STRUTTURALE - AZIONI E VERIFICHE</i>	- Carichi di servizio, Neve, Vento: le Condizioni di Carico - Il carico di collasso - La forza di scorrimento dei giunti - Azioni e verifiche di montanti controventi ed ancoraggi - La verifica a pressoflessione per instabilità - La verifica di resistenza, la verifica di sicurezza - Quando eseguire una progettazione strutturale - Gli interventi di rinforzo - Considerazioni sulle verifiche ed esame di casi particolari		

<p><i>ESEMPI DI CALCOLO STRUTTURALE CON ESAME RISULTATI E RAFFRONTI</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi di ponteggio (schema A) che non necessita di progettazione specifica</li> <li>- Analisi di ponteggio prefabbricato (schema B) che necessita di progettazione e verifiche</li> <li>- Considerazioni sulle variazioni allo schema B (aggiunta di teloni e conseguenti interventi di rinforzo)</li> <li>- Analisi ponteggio a Tubi e Giunti (schema C) che necessita di progettazione e verifiche</li> <li>- Considerazioni e confronti tra gli schemi B e C nella configurazione base</li> <li>- Esecutivi di cantiere particolari e prescrizioni per gli schemi B e C</li> <li>- Esempi di progettazione promiscua e di altri casi particolari</li> </ul>
<p><b>Docente</b></p>	<p>Dott. Ing. Michele Sanginisi - Esperto nel settore</p>

LEZIONE 3	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 3	Data: <b>10/06/22</b> ore 15:00 - 18:00 ore 18:00 - 19:00
<p><i>GESTIONE E CONTROLLO SUL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DAI PONTEGGI</i></p>	<p>I rischi conseguenti ad una caduta dall'alto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivi di protezione collettivi anticaduta</li> <li>- Dispositivi di protezione individuali anticaduta</li> <li>- Concetti e limiti fondamentali per <i>Caduta libera, Caduta frenata, Tirante d'aria e Forza frenante</i></li> <li>- Esempi di valutazione di cadute dai ponteggi per la stima dei parametri di controllo</li> <li>- Dispositivi di trattenuta</li> </ul>		
<p><i>PIANO DI MONTAGGIO USO E SMONTAGGIO (Pi.M.U.S.)</i></p>	<p>Normativa di riferimento specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenuti essenziali del Pi.M.U.S.</li> <li>- Concetti base delle fasi di impostazione, montaggio uso trasformazione e smontaggio</li> <li>- Esempi di fasi di montaggio "<i>passo dopo passo</i>"</li> <li>- La segnaletica generale e quella specifica</li> <li>- Esempio di composizione di Pi.M.U.S.</li> </ul>		
<p><b>VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO</b></p>			
<p><b>Docente</b></p>	<p>Dott. Ing. Michele Sanginisi - Esperto nel settore</p>		

### Aspetti metodologici ed organizzativi

<b>Riferimenti normativi</b>	Verranno rilasciati n 9 Crediti Formativi Professionali (CFP)
<b>Destinatari</b>	Il corso è rivolto a Ingegneri e tecnici operanti nel settore della sicurezza nei luoghi di lavoro. <b>Numero minimo 20 partecipanti</b>
<b>Metodologia</b>	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa su casi ed esempi reali.
<b>Registro</b>	In fase di inizio del corso è predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione.
<b>Docenti</b>	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
<b>Dispense</b>	Ad ogni partecipante verranno consegnate le relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
<b>Verifiche e Valutazione</b>	Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento a risposta multipla somministrato ad ogni partecipante.
<b>Attestato</b>	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante
<b>Costi</b>	La quota di partecipazione del corso è fissata in € 120,00 + IVA (22%) = € 146.40 <i><u>Tutti gli interessati sono pregati di far pervenire la loro iscrizione presso la segreteria della Fondazione tramite e-mail <a href="mailto:formazione@fondinq.ct.it">formazione@fondinq.ct.it</a>.</u></i>